

Transformacja miasta w miasto inteligentne

Wyzwania dla administracji publicznej

Tomasz Kulisiewicz



Sektorowa Rada
ds. Kompetencji
Informatyka

Miasto się opłaca

	<i>miasto</i>	<i>mln</i>		<i>miasto</i>	<i>mln</i>
1	Szanghaj	24,1	6	Tokio	13,6
2	Pekin	18,5	7	Moskwa	13,1
3	Karaczi	18,0	8	Manila	12,8
4	Istambuł	14,6	9	Tianjin	12,7
5	Dhaka	14,5	10	Mumbai	12,4

- **Wielkość optymalna?**
- **Dwie zależności**
 - podliniowa dla infrastruktury
 - nadliniowa dla kapitału społecznego
- **Podwojenie populacji daje:**
 - **15% wzrostu** średnich przychodów, innowacyjności i produktywności
 - **15% oszczędności** infrastruktury i energii (L. Bettencourt, G. West, „Scientific American. Świat nauki”, październik 2011)

Cele transformacji

- **Cel strategiczny**
 - miasto **przyjaznym habitatem**
- **Cele pośrednie**
 - zrównoważony rozwój miasta i jego społeczności
 - zwiększanie dobra wspólnego i kapitału społecznego
- **Inteligentne miasto może zabiegać nie tylko o inwestorów, banki czy centra R&D...**
- **... ale także o mieszkańców!**

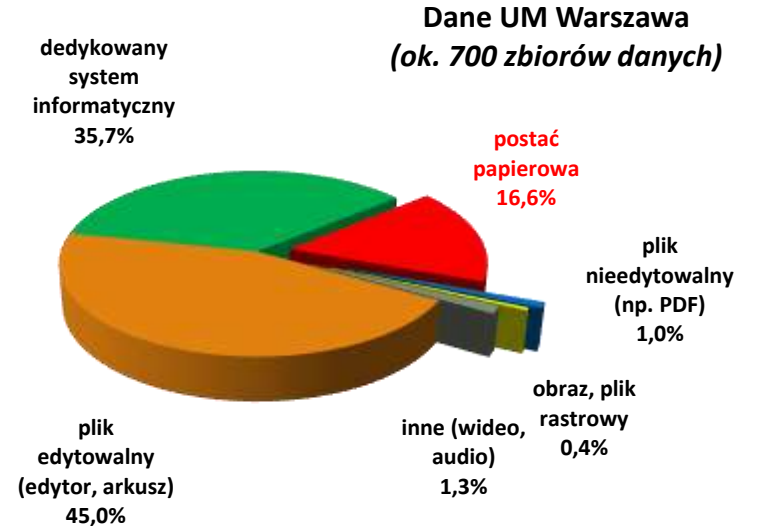
Wyzwanie 1:

demografia,
planowanie
przestrzenne

- **Depopulacja charakterystyczna dla Europy Środkowo-Wschodniej**
 - od 2000 r. tylko Warszawa, Kraków i Wrocław utrzymują populację
 - w latach 1995-2010 z 39 miast powyżej 100 tys. w 27 spadła liczba mieszkańców (z tego w 7 o ponad 10%)
 - do 2035 tylko Warszawa wykaże wzrost (*GUS 2008, Kancelaria Senatu 2013*)
- **Niekontrolowana dezurbanizacja**
 - rozpyływanie się miast i „reruralizacja” ich otoczenia
- **Pojawiają się „nieinteligentne międzymieścia”**
 - ...gdzie stykają się ze sobą i mieszają ludnościowo **niemiejskie miasta i niewiejskie wsie** (*E. Bendyk, Polityka 43/2017*)...
 - ... o ubogiej infrastrukturze technicznej i cywilizacyjnej!

Wyzwanie 2:

dane w silosach



- **Miasto fabryką danych - ale jakich?**
 - Otwartość, spójność i jakość danych
- **IoT – „tsunami danych”**
- **Silosowość**
 - szef biura cyfryzacji na korytarzu przypadkiem słyszy o projekcie e-usług za kilkanaście mln zł
 - finansami miasta zajmuje się 6 biur urzędu

Wyzwanie 3:

wybór trajektorii

- Czy nasze miasto jest już miastem inteligentnym?
- Jest norma PN-ISO 37120 definiująca wskaźniki...
 - ... ale nie ma ani **progowych**...
 - ...ani **docelowych** wartości tych wskaźników...
- ... bo nie ma **stanu docelowego!**
- Zarówno władze Warszawy (1,73 mln mieszkańców), jak i Wiślicy (503 mieszkańców)...
- ... **muszą wybrać trajektorię pogoni**

